VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS



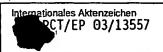


INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES		ber die Übermittlung des internationalen		
020987WO BU	VORGEHEN	Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit			
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel (Tag/Monat/Jahr)				
PCT/EP 03/13557	02/12	/2003	03/12/2002		
Anmelder		•			
THYSSENKRUPP STAHL AG			entropy of the second of the s		
THIS BANK OF STAILS NO					
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Ähtikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	le von der Internationale ernationalen Būro überr	n Recherchenbehö nittelt.	irde erstellt und wird dem Anmelder gemäß		
**			. :.		
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew		Blåtter.	nnten Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
Saluber filliaus negr illinger		coem benent gena	· · ·		
Grundlage des Berichts	•		*		
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing 	mationale Recherche au ereicht wurde, sofern ur	if der Grundlage de iter diesem Punkt n	er internationalen Anmeldung in der Sprache nichts anderes angegeben ist.		
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage durchgeführt worden.	einer bei der Behör	de eingereichten Übersetzung der internationalen		
b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des S			oder Aminosäuresequenz ist die internationale		
in der internationalen Anme		-			
zusammen mit der internation	onalen Anmeldung in co	mputerlesbarer For	m eingereicht worden ist.		
bei der Behörde nachträglic	h in schriftlicher Form ei	ngereicht worden is	st		
bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.					
2. Bestimmte Ansprüche hal	en sich als nicht rech	erchierbar erwies	en (siehe Feld I).		
3. X Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin					
X wird der vom Anmelder eing	•	_			
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festge	setzt:			
		·			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		· .			
wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine St	gel 38.2b) in der in Felo e innerhalb eines Monat	IIII angegebenen F	assung von der Behörde festgesetzt. Der der Absendung dieses internationalen		
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen i	st mit der Zusammenfas	sung zu veröffentli	chen: Abb. Nr. 1b		
X wie vom Anmelder vorgesch	nlagen		keine der Abb.		
weil der Anmelder selbst ke	ine Abbildung vorgeschl	agen hat.			
weil diese Abbildung die Erf	indung besser kennzeic	hnet.			





Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Well sic sich auf Gegenstahle beziehen, zu deren Nodronote de Dense er werten der production en de production de la contraction de la cont
\cdot
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen,
daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
A constate No
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
sjehe Zusatzblatt
The second of th
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine
2 zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
Ansprüche Nr.
1-30,32-35
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-
chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er-
faßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.





WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-30,35

Metallblech oder Metallblechzuschnitt mit einer Beschichtung aus Schmierstoff, und umfassend eine Schicht enthaltend einen organischen Phosphorsäureester (Ansprüche 1-17) Verfahren zur Herstellung eines Metallblechs oder Metallblechzuschnitts (nach Ansprüche 1-17) durch Aufbringen einer Lösung enthaltend einen organischen Phosphorsäureester und Aufbringen eines Schmierstoffs auf das beschichtete Blech (Ansprüche 18-30) Verwendung eines Metallblechs oder Metallblechzuschnitts (nach Ansprüche 1-17) zur Herstellung von Metallkörpern durch Umformen (Anspruch 35)

2. Anspruch: 31

Verwendung einer Lösung enthaltend einen organischen Phosphorsäureester zur Behandlung von Metalloberflächen

3. Ansprüche: 32-34

Wässrige Lösung enthaltend einen organischen Phosphorsäureester und eine wasserlösliche organische Schwefelverbindung und/oder eine organische Mölybdänverbindung (Ansprüche 32-33) Konzentrat zur Herstellung der wässrigen Lösung (Anspruch 34)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Internationales Aktenzeichen o, die zur selben Patentfamilie gehören Angaben zu Veröffentlichung 03/13557 Mitglied(er) der Datum der Datum der Im Recherchenbericht Veröffentlichung Patentfamilie Veröffentlichung angeführtes Patentdokument 12-10-1985 KEINE JP 60202196 29-11-1999 12-11-2002 AU 3859199 A US 6478885 **B1** 2329326 A1 18-11-1999 CA 1102873 A1 30-05-2001 EP 2002514687 T 21-05-2002 JP WO 9958742 A1 18-11-1999 16-04-1965 30-11-1965 FR 1395831 A US 3220233 GB 1053616 A 07-09-1964 NL 6402344 A 1332533 A 19-07-1963 15-09-1965 FR GB 1004836 417413 A 15-07-1966 CH 1402760 A1 DE 31-10-1968 06-07-1965 US 3192619 A 17-09-1998 .696771 B2 US 5706684 13-01-1998 ·AU Α 28-04-1997 6647296 A ΑU 21-10-1997 9606678 A BR 2204036 A1 10-04-1997 CA 0794996 A1 17-09-1997 EP 15-07-1999 209444 B1 KR 9712951 A1 10-04-1997 WO JP 1835947 C 11-04-1994 26-06-1985 EP 0146140 29-06-1992 JP 4039518 B 12-07-1985 60130693 A JP 3484387 D1 08-05-1991 DE EP 0146140 A2 26-06-1985 8800067 B1 22-02-1988 KR 31-01-1980 506911 B2 12-04-1977 ΑU US 4017335 09-02-1978 1650476 A ΑU 7606421 A 21-06-1977 BR 19-09-1979 1552966 A GB 21-03-1985 1068320 B IT 15-07-1985 440088 B SE 01-05-1977 7610827 A KEINE 02-02-1982 US 4313836 10-09-1990 JP 2040114 B 23-01-1985 GB 2142650 21-12-1984 59227990 A JP 20-12-1984 DE 3421475 A1 01-10-1986 ES 8606474 A1 14-12-1984 2547312 A1 FR

GR

IT

US

FR

CA

EP

JP

TW

13-12-1984

26-08-1987

02-12-1986

23-11-2001

19-11-2001

21-11-2001

09-01-2002

21-03-2003

82317 A1

1177787 B

4626367 A

2809117 A1

2348130 A1

1156100 A1

524851 B

2002003881 A

US 2002006880 A1 17-01-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen 03/13557

A KLASSIFIZIERUNG DES ANMEDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C10M137/04 B21D22/20 B21C9/00 C10M173/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C10M B21D B21C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		;
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х 1	DATABASE WPI Section Ch, Week 198547 Derwent Publications Ltd., London Class A97, AN 1985-293423 XP002278226 & JP 60 202196 A (HITACHI LTD) 12. Oktober 1985 (1985-10-12) Zusammenfassung	, GB;	1-3,18, 19,22,35
хQ	US 6 478 885 B1 (GOODREAU BRUCE H 12. November 2002 (2002-11-12) Spalte 6, Zeile 48 - Spalte 8, Ze Beispiele; Tabellen 2,3 Spalte 5, Zeile 49 - Spalte 6, Ze	eile 24;	1,2,8, 11,12, 17-23, 28-30,35
	tere Veröffentlichungen sind der Fonsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
* Besonder *A* Veröffe aber r *E* ålteres Anme *L* Veröffe scheir ander soll oc ausge *O* Veröffe		"T' Spätere Veröffentlichung, die nach de oder dem Prioritätsdatum veröffentlic Anmeldung nicht kollidiert, sondern n Erfindung zugrundeliegenden Prinzip Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bede kann allein aufgrund dieser Veröffent erfinderischer Tätigkeit beruhend bet kann nicht als auf erfinderischer Tätig werden, wenn die Veröffentlichung m Veröffentlichungen dieser Kategorie i diese Verbindung für einen Fachman "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	ht worden ist und mit der ur zum Verständnis des der s oder der ihr zugrundeliegenden eutung: die beanspruchte Erfindung lichung nicht als neu oder auf rachtet werden eutung; die beanspruchte Erfindung keit beruhend betrachtet it einer oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und n naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen R	
3	30. November 2004	, 1, 1, 4,	12.04
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter	. }

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

	Internationales Aktenzeichen	
	P 03/13557	
-		

C.(Fortsetz	ING) ALS WESENTLIGH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
x 3	US 3 220 233 A (THORNE THOMSEN FLETCHER ET AL) 30. November 1965 (1965-11-30) Ansprüche 1,7; Beispiel IV	1-3,13, 17-19,35
x 4	GB 1 004 836 A (PYRENE CO LTD) 15. September 1965 (1965-09-15) Seite 2, Zeilen 34-50 Seite 4, Zeilen 7-19; Tabelle 2	1,17-19, 35
A =	US 5 706 684 A (GONG DELI ET AL) 13. Januar 1998 (1998-01-13)	1,2,4-6, 13,14, 17-19, 21-25,35
X	Spalte 9, Zeilen 8-45; Beispiel 4	32
A ©	EP 0 146 140 A (HITACHI LTD) 26. Juni 1985 (1985-06-26) Anspruch 3; Abbildungen 3,4; Beispiel 20	1-3,35
X 7-	US 4 017 335 A (MALONEY JAMES E) 12. April 1977 (1977-04-12) Spalte 10, Zeilen 28-44 Spalte 10, Zeile 53 - Spalte 11, Zeile 68; Beispiel 2	32-34
ΧS	US 4 313 836 A (MAXWELL JERROLD F ET AL) 2. Februar 1982 (1982-02-02) 5. palte 6, Zeilen 12-33; Beispiele 3,5-7	32,34
x 9	GB 2 142 650 A (KAO CORP) 23. Januar 1985 (1985-01-23) Seite 7; Beispiele 25,30; Tabelle 1	32,34
x IO	US 2002/006880 A1 (GUILLEMENT FRANCOIS) 17. Januar 2002 (2002-01-17) Spalte 1, Absatz 1-5; Tabelle 2	32,34
	1	
٠	·	